(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



A LABRE CHIRADA IN CHIRIC HAN CANN CARD CHIR CHIR I CON CANN CON CAND HAD HAD AND CANDAD CON CANDAD CON CANDAD

(43) Date de la publication internationale 6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/040216 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: C07K 16/34, 16/00, A61K 39/395
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002687
- (22) Date de dépôt international :

20 octobre 2004 (20.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0312228

20 octobre 2003 (20.10.2003) F

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): LABO-RATOIRE FRANCAIS DU FRACTIONNEMENT ET DES BIOTECHNOLOGIES [FR/FR]; Zone d'Activité de Courtaboeuf, 3, avenue des Tropiques, F-91940 Les Ulis (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): BOUREL, Dominique [FR/FR]; 35, avenue Germaine, F-59110 La Madeleine (FR). GLACET, Arnaud [FR/FR]; 46, rue Ringot, F-59147 Gondecourt (FR). JORIEUX, Sylvie [FR/FR]; 17, rue Molière, F-59650 Villeneuve d'Ascq (FR). STURA, Enrico [IT/FR]; Square Debussy, F-78120 Rambouillet (FR). DUCANCEL, Frédéric [FR/FR]; 30, rue d'Alsace, F-91160 Longjumeau (FR). TEILLAUD, Jean-Luc [FR/FR]; 41, rue des Archives, F-75004 Paris (FR).

- (74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

 relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 20 octobre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: USE OF METALLIC CATIONS TO IMPROVE FUNCTIONAL ACTIVITY OF ANTIBODIES

(54) Titre: UTILISATION DE CATIONS METALLIQUES POUR CRISTALLISER LE FRAGMENT FC D'UN ANTICORPS RHESUS D

(57) Abstract: The present invention relates to the use of metallic cations, in particular zinc, to improve functional activity of antibodies. More particularly, said invention is concerned with pharmaceutical compositions, comprising antibodies with metallic cations.

(57) Abrégé: La présente invention concerne l'utilisation de cations métalliques, notamment du Zinc, pour cristalliser le fragment Fc d'un anticorps anti Rhésus D. Mutagnèse dirigée des histidines situées aux residus 310 et 435.

